



Estudo Técnico Preliminar 83/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 65308.006715/2023-61

2. Descrição da necessidade

2.1. A pretensa aquisição, objeto deste Planejamento, tem significativa necessidade tendo em vista que o 2º Batalhão Ferroviário através de seus Destacamentos, está em crescente e constante atividade no tocante à execução de obras e serviços de engenharia que estão sendo realizados nas BR 381 e DESAR, prezando pela segurança de seus servidores civis e militares e também acrescentando através de pessoal especializado seus serviços, para crescimento e desenvolvimento de nosso país.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	JOÃO MARCOS DA COSTA MARQUES FIGUEREDO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

4.1.1. Entregar os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos conforme especificações, com a qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta; A(s) CONTRATADA(S) deve(rão) cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita entrega do objeto; Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos com avarias ou defeitos, sem ônus para o 2º Batalhão Ferroviário; Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro horas) dias que antecederem a entrega dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

4.1.2. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do fornecimento, em conformidade com as normas e determinações em vigor; Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadiplência não transfere a responsabilidade à Contratante; Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local onde é manuseado os brindes, as placas e o material fotográfico e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

4.2. Sustentabilidade:

4.2.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.2.2. Durante o fornecimento do material utilizar bens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;



4.2.3. Comprovar que atendeu os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

4.2.4. Comprovar que durante o fornecimento dos objetos licitados, os materiais utilizados são acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utiliza materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

4.2.5. Comprovar que durante a entrega dos objetos licitados, os materiais utilizados não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

4.2.6. A comprovação do disposto no item anterior poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do Termo de Referência;

4.2.7. A Contratada deve observar rigorosamente a regulamentação e as especificações técnicas, aplicáveis a cada caso, especialmente as recomendações da ANP e do IBAMA;

4.2.8. Para o fornecimento de item, cuja atividade de fabricação ou industrialização esteja enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15 de março de 2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e

4.2.9. A empresa contratada deve comprovar que atende aos requisitos de sustentabilidade previstos no Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, alterado pelo Decreto nº 9.178, de 23 de outubro de 2017, e que utiliza, durante o fornecimento, bens e materiais que causam o menor impacto ao meio ambiente em relação aos seus similares, tais como bens reciclados ou recicláveis, produtos biodegradáveis e não tóxicos e, ainda, que faz a utilização racional de recursos naturais como água e energia. Deve comprovar, ainda, o uso de ferramentas, equipamentos ecoeficientes, com prioridade para o uso de produtos e mão de obra local.

4.3. Levantamento de Mercado

4.3.1. Será realizada a pesquisa de preços utilizando o seguinte parâmetro, observado o art. 5º da IN 65/2021 – SEGES/ME:

I – Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/Account/Login>), sendo que o valor de referência será aferido por meio da média dos valores obtidos.

O máximo valor aceitável será o valor de referência obtido pela média dos valores e o mínimo valor aceitável será decorrente aos lances dos participantes na fase de lances.

5. Levantamento de Mercado

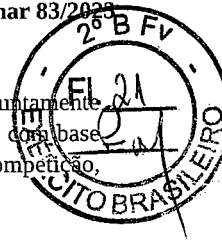
5.1. Levantamento de Mercado

5.1.1. Diante da real necessidade apontada neste estudo, a solução é a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos, levando em consideração todos os requisitos exigidos pelas normas.

5.1.2. Mediante estudos mercadológicos realizados e os preços obtidos, tem-se como modalidade cabível para a aquisição comum a realização de Pregão Eletrônico.

5.1.3. Os preços propostos pelos licitantes levam em consideração todas as despesas diretas e indiretas e o valor dos materiais e peças necessárias à consecução do objeto contratual, e ainda, a garantia total do fabricante do equipamento e material.

5.1.4. Justificativas da escolha do tipo de solução a adquirir:



5.1.5. A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos será realizada por empresa especializada e por pessoal capacitado; As soluções escolhidas, com base no levantamento de mercado, são as que mais se aproximam dos requisitos definidos e que mais promovem a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, bem como práticas de mercado.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

6.1.1. Entregar os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos conforme especificações, com a qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta.

6.1.2. A(s) CONTRATADA(S) deve(rão) cumprir todas as obrigações constantes no Termo de Referência e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita entrega do objeto.

6.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos com avarias ou defeitos, sem ônus para o 2º Batalhão Ferroviário.

6.1.4. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro horas) dias que antecederem a entrega dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

6.1.5. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do fornecimento, em conformidade com as normas e determinações em vigor.

6.1.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante.

6.1.7. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local onde é manuseado os brindes, as placas e o material fotográfico e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

6.1.8. Sustentabilidade:

6.1.9. A CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, no que couber, conforme disposto na Instrução Normativa SLTI/MP e Decreto no 7.746/2012, da Casa Civil, da Presidência da República.

6.1.10. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

6.1.11 Durante o fornecimento do material utilizar bens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

6.1.12. Comprovar que atendeu os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

6.1.13. Comprovar que durante o fornecimento dos objetos licitados, os materiais utilizados são acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utiliza materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

6.1.14. Comprovar que durante a entrega dos objetos licitados, os materiais utilizados não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);

6.1.15. A comprovação do disposto no item anterior poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do Termo de Referência;



6.1.16. A Contratada deve observar rigorosamente a regulamentação e as especificações técnicas, aplicáveis a cada caso, especialmente as recomendações da ANP e do IBAMA;

6.1.17. Para o fornecimento de item, cuja atividade de fabricação ou industrialização esteja enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15 de março de 2013, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e

6.1.18. A empresa contratada deve comprovar que atende aos requisitos de sustentabilidade previstos no Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, alterado pelo Decreto nº 9.178, de 23 de outubro de 2017, e que utiliza, durante o fornecimento, bens e materiais que causam o menor impacto ao meio ambiente em relação aos seus similares, tais como bens reciclados ou recicláveis, produtos biodegradáveis e não tóxicos e, ainda, que faz a utilização racional de recursos naturais como água e energia. Deve comprovar, ainda, o uso de ferramentas, equipamentos e coeficientes, com prioridade para o uso de produtos e mão de obra local.

6.2. Levantamento de Mercado

6.2.1. Diante da real necessidade apontada neste estudo, a solução é a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos, levando em consideração todos os requisitos exigidos pelas normas.

6.2.2. Mediante estudos mercadológicos realizados e os preços obtidos, tem-se como modalidade cabível para a aquisição comum a realização de Pregão Eletrônico.

6.2.3. Os preços propostos pelos licitantes levam em consideração todas as despesas diretas e indiretas e o valor dos materiais e peças necessárias à consecução do objeto contratual, e ainda, a garantia total do fabricante do equipamento e material.

6.2.4. Justificativas da escolha do tipo de solução a adquirir: A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI e os Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, juntamente com os materiais correlatos será realizada por empresa especializada e por pessoal capacitado.

6.2.5. Descrição da solução como um todo

6.2.6. As soluções escolhidas, com base no levantamento de mercado, são as que mais se aproximam dos requisitos definidos e que mais promovem a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, bem como práticas de mercado.

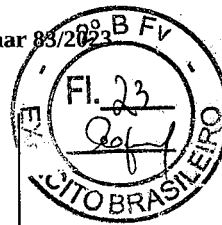
6.2.7. Mediante estudos mercadológicos realizados e os preços obtidos, tem-se como modalidade cabível para a aquisição comum a realização de Pregão Eletrônico.

6.2.8. Os preços propostos pelos licitantes levam em consideração todas as despesas diretas e indiretas e o valor dos materiais e peças necessárias à consecução do objeto contratual, e ainda, a garantia total do fabricante do equipamento e material;

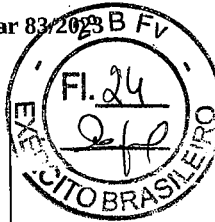
7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

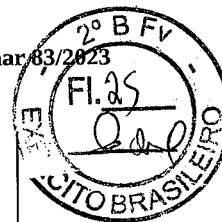
ITEM	CATMAT	OBJETO (DESCRIÇÃO CATMAT)	UND	Quant
1	359485	PROTETOR AUDITIVO, FORMATO: NORMAL COM CORDÃO, MATERIAL: ESPUMA AUTO MOLDÁVEL, ÍNDICE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS: NRRSF 15DB TAMANHO: ÚNICO, TIPO: PLUG DESCARTÁVEL.	UND	300



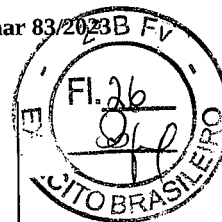
2	337283	PROTETOR AUDITIVO, FORMATO: TRÊS FLANGES COM CORDÃO, MATERIAL: SILICONE OU PVC PRÉ-MOLDADO, TAMANHO: ÚNICO, TIPO: PLUG REUTILIZÁVEL, ÍNDICE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS: NRRSF 15DB, COM CAIXA DE IMPACTO.	UND	300
3	377969	PROTETOR AUDITIVO DE SEGURANÇA, FORMADO DE DUAS CONCHAS CONFECCIONADAS EM TERMOPLÁSTICO RÍGIDO, REVESTIDAS INTERNAMENTE POR CAMADAS DE ESPUMA E NAS BORDAS POR ESPUMA REVESTIDA DE MATERIAL EMBORRACHADO, ARCO METÁLICO EM AÇO MOLA INOXIDÁVEL, ACOLCHOADO, AJUSTÁVEL, ÍNDICE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS NRRSF 26DB NA COR: PRETA, NORMA: ANSL 12.6:1997	UND	100
4	467256	PROTETOR FACIAL DE SEGURANÇA, CONSTITUÍDO DE CARNEIRA DE PLÁSTICO AJUSTÁVEL E VISOR TRANSPARENTE INCOLOR COM CERCA DE 195 MM DE LARGURA E 150MM (8") DE ALTURA, O VISOR É PRESO À COROA POR MEIO DE REBITES METÁLICOS, VISOR INCOLOR DE 8"	UND	100
5	377969	PROTETOR AUDITIVO DE SEGURANÇA, FORMADO DE DUAS CONCHAS CONFECCIONADAS EM TERMOPLÁSTICO RÍGIDO, REVESTIDAS INTERNAMENTE POR CAMADAS DE ESPUMA E NAS BORDAS POR ESPUMA REVESTIDA DE MATERIAL EMBORRACHADO, ARCO METÁLICO EM AÇO MOLA INOXIDÁVEL, ACOLCHOADO, AJUSTÁVEL, ÍNDICE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS NRRSF 22DB NA COR: PRETA, NORMA: ANSL 12.6:1997	UND	50
6	315879	ABAFADOR ELETRÔNICO COMPACTO DE 25DB, COMPACTO E CONFORTÁVEL, QUE AMPLIFICA SONS DE BAIXA INTENSIDADE E BLOQUEIA SONS DE ALTA INTENSIDADE, COMBINANDO CIRCUITOS COM FONE DE OUVIDO PARA UMA MELHOR PROTEÇÃO. COR VERDE OU PRETA.	UND	40
7	399611	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTO, ARMAÇÃO: NYLON OU ELASTÔMERO, LENTE:	UND	100



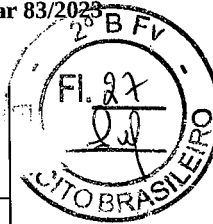
		REMOVÍVEL EM POLICARBONATO, TRATAMENTO ANTI-RISCO E TRATAMENTO ANTI EMBAÇANTE INCOLOR TAMANHO: ÚNICO.		
8	382512	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTO E LUMINOSIDADE COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UVA E UVB, ARMAÇÃO: NYLON OU ELASTÔMERO, LENTE: REMOVÍVEL EM POLICARBONATO, TRATAMENTO ANTI-RISCO E TRATAMENTO ANTI EMBAÇANTE, COR: FUMÊ TAMANHO: ÚNICO.	UND	100
9	399611	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTO, ARMAÇÃO: ELASTÔMERO, LENTE: REMOVÍVEL EM POLICARBONATO, TRATAMENTO ANTI-RISCO E TRATAMENTO ANTI EMBAÇANTE, TIPO AMPLA VISÃO, COM BANDA ELÁSTICA COM ESPUMA DE VEDAÇÃO CONTENDO DUAS LENTES: UMA LENTE INCOLOR E OUTRA LENTE ESCURA DE TONALIDADE ENTRE 3.0 E 5.0 TAMANHO: ÚNICO.	UND	100
10	399611	ÓCULOS DE SEGURANÇA, COM ARMAÇÃO E VISOR CURVO CONFECCIONADO EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO E HASTE TIPO ESPÁTULA, COM PROTEÇÃO UVA E UVB E LENTE ANTI-RISCO E RESISTÊNCIA A IMPACTOS NA COR FUMÊ TAMANHO: ÚNICO.	UND	100
11	399611	ÓCULOS DE SEGURANÇA, COM ARMAÇÃO E VISOR CURVO CONFECCIONADO EM UMA ÚNICA PEÇA DE POLICARBONATO E HASTE TIPO ESPÁTULA, COM PROTEÇÃO UVA E UVB E LENTE ANTI-RISCO E RESISTÊNCIA A IMPACTOS, COR: INCOLOR TAMANHO: ÚNICO	UND	100
12	399611	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONSTITUÍDO DE ARMAÇÃO EM NYLON RESISTENTE E FLEXÍVEL, HASTE TIPO ESPÁTULA, FIXADAS POR MEIO DE PARAFUSOS E COM AJUSTE DE COMPRIMENTO, LENTE ÚNICA INCOLOR CONFECCIONADA EM POLICARBONATO ACOPLADA À ARMAÇÃO POR MEIO DE ENCAIXES, COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA, LENTES COM TRATAMENTO ANTI-RISCO, TAMANHO: ÚNICO.	UND	100



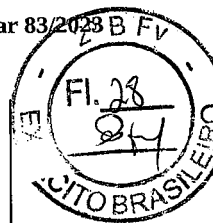
13	396951	MÁSCARA DE SOLDADOR, MATERIAL: POLIAMIDA OU ZYTEL, VISÃO: ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO, VISOR: ARTICULADO, SUSPENSÃO: COM CATRACA, TAMANHO DO VISOR: PADRÃO, COM JANELA LATERAL, COM FILTRO ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO.	UND	30
14	263900	CAPACETE DE SEGURANÇA, CLASSE: B, COM JUGULAR ELÁSTICA, MATERIAL: POLIETILENO, PADRÃO: ABNT NBR 8221, SUSPENSÃO: AJUSTÁVEL COM CATRACA, CINTA: COM ABSORVEDOR DE SUOR, REVESTIMENTO: ESPUMA, TIPO: ABA FRONTAL, COM REFLETIVA PRATA NAS LATERAIS E TRASEIRA NA COR A SER DEFINIDA NO ATO DO PEDIDO, TAMANHO E COR: A SER DEFINIDO PELO CONTRATANTE	UND	100
15	332930	TOUCA HIGIÊNICA COM ELÁSTICO DE POLIPROPILENO, DESCARTÁVEL NA COR BRANCA, PARA USO EM CAPACETES, PACOTE COM 100 UND.	UND	100
16	485710	CORDA POLIAMIDA, CARGA DE RUPTURA 20 KN - 2.038 (kgf) CABO SEM CAPA EXTERNA (MÍNIMO) : 15 KN - 1.529 (kgf) DIÂMETRO NOMINAL (MÍNIMO) : 12,0 MM DESBIO LIMITE + 0,5 MM IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO FITA INSERIDA NA ALMA GRAVADA NR 18. BOBINA DE 100 MTS ISSO 1140.	RL	10
17	485957	CORDA DE SISAL, DIÂMETRO 5MM METRAGEM DO ROLO 400 METROS CARGA DE RUPTURA: 135KGF PESO DO ROLO APROXIMADO: 7KG TIPO DE ENCORDAMENTO: TORCIDO NÚMERO DE PERNAS DA CORDA DE SISAL: BOBINA DE 100 METROS COM 3 PERNAS.	RL	20
18	108871	MOSQUETÃO DE AÇO COM TRAVA E ROSCA: DADOS TÉCNICOS: TRAVA: AUTOMÁTICA SISTEMA KEYLOCK CARGA DE RUPTURA: 25KN (2500KG) DIMENSÕES: 105MM X 55MM ABERTURA DO GATILHO: 16MM MATERIAL: AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA	UND	10



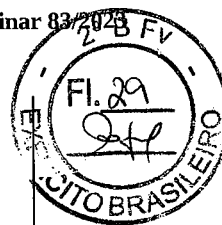
19	486917	RESPIRADOR, TIPO: FACIAL INTEIRA, COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, APLICAÇÃO PRINCIPAL: RISCOS MECÂNICOS E QUÍMICOS, FIXAÇÃO: TIRA ELÁSTICA, TAMANHO: MÉDIO.	UND	30
20	486904	RESPIRADOR, TIPO: SEMI FACIAL, EM SILICONE COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO APLICAÇÃO PRINCIPAL: RISCOS MECÂNICOS E QUÍMICOS, FIXAÇÃO: TIRA ELÁSTICA TAMANHO: MÉDIO.	UND	30
21	486917	RESPIRADOR SEM MANUTENÇÃO, TIPO DOBRÁVEL, COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, CLASSE PFF2, APLICAÇÃO PRINCIPAL: POEIRAS, FUMOS, NÉVOAS, FIXAÇÃO:	UND	200
22	444081	LUVA DE SEGURANÇA, TIPO: USO GERAL, COMPRIMENTO TOTAL: 250 MM, COR: CRUA, DORSO: NORMAL, FORMATO: NORMAL, SEM FORRO, MATERIAL: ALGODÃO MESCLADO, PALMA: PIGMENTADA, PUNHO: NORMAL, 4 FIOS, TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO: AMBIENTE, TAMANHO: ÚNICO.	PAR	100
23	444081	LUVA DE SEGURANÇA, TIPO: ANTI-CORTE, COMPRIMENTO TOTAL: 250 MM, COR: CINZA, SEM FORRO, MATERIAL: FIO DE AÇO INOX, PALMA: PIGMENTADA, PUNHO: NORMAL, TAMANHO DO PUNHO: 50MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO: AMBIENTE, TAMANHO: ÚNICO.	PAR	50
24	338211	LUVA DE SEGURANÇA AMBIDESTRA, TIPO: MANIPULAÇÃO QUÍMICA, COR: PRETA, SEM FORRO, MATERIAL: 100% BORRACHA NATURAL LÁTEX, PUNHO: COM ACABAMENTO EM VIROLA, TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO: AMBIENTE, TAMANHO: A DEFINIR.	PAR	50
25	306224	LUVA DE SEGURANÇA, TIPO: ANTI-CORTE, SEM FORRO, MATERIAL: TRICOTADA EM FIBRAS SINTÉTICAS COMBINADAS, RECOBERTA COM NITRÍLO FOAM NA PALMA E NOS DEDOS, PALMA: ANTIDERRAPANTE, PUNHO: TRICOTADO EM ELÁSTICO, TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO:	PAR	50



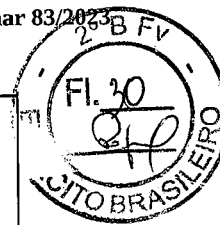
		AMBIENTE, TAMANHO: A SER DEFINIDO PELO CONTRATANTE		
26	286256	LUVA DE SEGURANÇA, TIPO: ALTA TEMPERATURA, MATERIAL: TRICOTADA EM FIO TÉRMICO, RECOBERTA EM LÁTEX FOAM NA PALMA E PARCIALMENTE NO DORSO, TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO: 150°C, TAMANHO: A SER DEFINIDO.	PAR	50
27	266248	LUVA DE SEGURANÇA, 05 DEDOS, TRICOTADA EM FIOS DE POLIAMIDA (NYLON), SEM COSTURAS (TECIDA DE FORMA INTEGRAL), REVESTIMENTO EM POLIURETANO (PU) NA PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS, PUNHO COM ELASTANO, ACABAMENTO FINAL EM OVERLOQUE. TAMANHO: A SER DEFINIDO	PAR	100
28	430007	LUVA DE SEGURANÇA, COMPRIMENTO TOTAL: 250 MM, COR: CINZA, DORSO: NORMAL, FORMATO: NORMAL, SEM FORRO, MATERIAL: VAQUETA, PALMA: LISA, PUNHO: VAQUETA COM ELÁSTICO, E REFORÇO, TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZAÇÃO: AMBIENTE	PAR	100
29	322141	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA DE COURO, TIRA DE REFORÇO EXTERNO EM RASPA ENTRE OS DEDOS POLEGAR E INDICADOR REFORÇO INTERNO EM RASPA NA PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS, PUNHO NOS TAMANHOS 7 CM.	PAR	100
30	306224	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM COMBINAÇÃO DE FIBRAS DE ALTA PERFORMANCE PARA CORTES, BANHADO COM NITRÍLICO FOAM NA PALMA E DEDOS, POSSUI REFORÇO EM COURO TRATADO NA PALMA E PARTE DO DORSO, COSTURADA COM LINHA DE ARAMIDA. PUNHO TRICOTADO EM ELÁSTICO, TAMANHO: A SER DIFINIDO PELO CONTRATANTE.	PAR	100
31	440934	LUVA SEGURANÇA, TIPO: COBERTURA ALTA TENSÃO, MATERIAL: VAQUETA, PALMA: LISA, DORSO: VAQUETA, PUNHO: RASPA GROUPOM, COMPRIMENTO PUNHO: 15 CM, AJUSTE: DUAS FIVELAS NO DORSO, PARA SOBREPOR LUVA DE: ATÉ 20KV	PAR	50



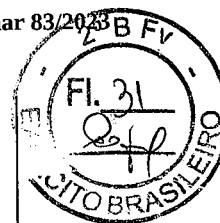
32	413621	LUVA SEGURANÇA, TIPO: PRODUTOS QUÍMICOS, COMPRIMENTO TOTAL: 380 MM, COR: VERDE, FORRO: FLOCOS DE ALGODÃO, MATERIAL: NITRÍLICO, PALMA: TIPO AREIA, PUNHO: NITRÍLICO, TEMPERATURA MÁXIMA UTILIZAÇÃO: AMBIENTE TAMANHO: A SER DEFINIDO PELO CONTRATANTE.	PAR	100
33	322141	LUVA DE SEGURANÇA FABRICADA EM LONA NO DORSO COM UMA TIRA TRANSVERSAL EM RASPA DE COURO, PALMA, INDICADOR E POLEGAR EM RASPA COM REFORÇO EXTERNO E PUNHO EM LONA COM ELÁSTICO PARA AJUSTE. UTILIZADA NA CONSTRUÇÃO CIVIL E EM TRABALHOS EM ÁREAS DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO DE MÁQUINAS, FERRAMENTAS ELÉTRICAS E PNEUMÁTICAS. CA: 12.694, TAMANHO: PEQUENO.	PAR	100
34	447115	PERNEIRAS DE SEGURANÇA, CONFECCIONADAS EM COURO SINTÉTICO (BIDIN), DUPLA CAMADA COM MÍNIMO 1,8 MM DE ESPESSURA EM CADA CAMADA FORRADA INTERNAMENTE, COM PROTEÇÃO DE METATARSO CONFECCIONADO NO MESMO MATERIAL AS PERNEIRAS DEVEM POSSUIR FECHOS EM VELCRO, EM TODO O COMPRIMENTO, PARA FIXAÇÃO ÀS PERNAS, ALÉM DISSO DEVEM SER SOBREPOSTOS COM 3(TRÊS) TIRAS REFORÇADAS DE BIDIN OU COURO GRUPON EM VELCRO OU, COM FIVELAS PLÁSTICAS, PARA MELHOR AJUSTE E FIXAÇÃO DAS PERNEIRAS. OS FECHOS EM PLÁSTICO E A TIRAS DEVEM SER DE LARGURA SUPERIOR A 2CM, ESTAS NÃO DEVEM DESFIAR OU SOLTAR A COSTURA FACILMENTE. NÃO PODE HAVER BRECHAS OU FUROS NO CORPO DAS PERNEIRAS, NEM DEVEM CONTER PEÇAS METÁLICAS. DEVEM SER REFORÇADAS INTERNAMENTE COM MATERIAL SINTÉTICO. A BORDA SUPERIOR DEVE TER CORTE EM DIAGONAL (COMPRIMENTO DA FRENTE SUPERIOR AO COMPRIMENTO DE TRÁS), A FIM DE PERMITIR A DOBRA DO JOELHO SEM INCÔMODO PARA O USUÁRIO. DEVEM SER ARREMATADAS COM EXCELENTE ACABAMENTO EM TODA A EXTENSÃO DAS PERNEIRAS, COM COSTURAS DUPLAS OU REFORÇADAS, EM LINHA NYLON 3 CABOS	PAR	50



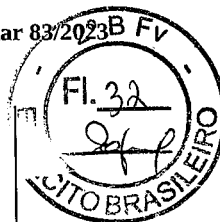
35	450892	<p>LUVA DE SEGURANÇA DE MALHA DE AÇO CONFECCIONADA EM ELOS DE AÇO INOX (MALHA DE AÇO INOX). FORMATO ANATÔMICO; FIXAÇÃO SINTÉTICA; ADAPTA-SE PERFEITAMENTE A MÃO AMBIDESTRA; RESISTENTE AO CORTE E A PERFURAÇÃO; FECHO TIPO GANCHO NA ALTURA DO PUNHO; LOCAL DE UTILIZAÇÃO: FRIGORÍFICOS, INDÚSTRIAS PESQUEIRAS, EMPRESAS ALIMENTÍCIAS ENTRE OUTROS LOCAIS QUE NECESSITEM DA PROTEÇÃO CONTRA CORTE DE LAMINAS AFIADAS. TAMANHO A SER DEFINIDO PELO CONTRATANTE</p>	UND	30
36	338211	<p>LUVA EM LÁTEX DESCARTÁVEL, LISA E LEVEMENTE TALCADA. CAIXA COM 50 PARES (100 UNIDADES) DESTINADA PARA EXAMES E PROCEDIMENTOS GERAIS, PARA A PROTEÇÃO DO PROFISSIONAL DA SAÚDE E DO PACIENTE; TALCADAS: POLVILHADAS COM PÓ BIOABSORVÍVEL PARA FACILITAR A COLOCAÇÃO DAS LUVAS NAS MÃOS; AMBIDESTRA. PODE SER UTILIZADA TANTO NA MÃO DIREITA COMO NA ESQUERDA;</p> <p>POSSUI PUNHO COM ACABAMENTO ENROLADO FACILITA A COLOCAÇÃO E A RETIRADA DAS LUVAS</p>	CX	100
37	422452	<p>LUVA ISOLANTE, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO GRANDE, COR PRETA, MATERIAL INTERNO LISO. CARACTERÍSTICAS DICIONAIS MANOBRAS EM ALTA TENSÃO 13.8 KV, APLICAÇÃO SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO.</p>	PAR	10
38	405875	<p>BLOQUEADOR SOLAR, APLICAÇÃO: PELE, FORNECIMENTO: BISNAGA OU SPRAY COM 120GR, COMPOSIÇÃO: SEM ÓLEO, FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR CONTRA RAIOS UVA E UVB, FATOR: FPS30 DEVERÁ APRESENTAR DATA DE FABRICAÇÃO DO ANO CORRENTE AO EMPENHO.</p>	FRASCO	400
39	405875	<p>CREME PROTETIVO, APLICAÇÃO: PELE, COMPOSIÇÃO: COM SILICONE, FORNECIMENTO: POTE OU BISNAGA COM 200GR, GRUPO: 1,2 E 3 DEVERÁ APRESENTAR DATA DE FABRICAÇÃO DO ANO CORRENTE AO EMPENHO.</p>	FRASCO	200



40	479160	SABONETE LÍQUIDO DESENGRAXANTE PARA AS MÃOS, ERVA DOCE, COM GLICERINA, DEVERÁ APRESENTAR DATA DE FABRICAÇÃO DO ANO CORRENTE AO EMPENHO.	GALÃO	50
41	467304	TOALHA UMEDECIDA PARA AS MÃOS (DESENGRAXANTE)- COM ALOE E VERA, DEVERÁ APRESENTAR DATA DE FABRICAÇÃO DO ANO CORRENTE AO EMPENHO, PACOTE COM 20 UNIDADE.	PCT	200
42	66893	CREME DESENGRAXANTE PARA AS MÃOS, COM MICRO PARTÍCULAS E ALOE VERA EM BALDE DE 4 KG, DEVERÁ APRESENTAR DATA DE FABRICAÇÃO DO ANO CORRENTE AO EMPENHO.	BALDE	50
43	432402	REPELENTE CONTRA INSETOS, APLICAÇÃO: PELE, FORNECIMENTO: FRASCO COM 120GR COMPOSIÇÃO: LOÇÃO DEVERÁ APRESENTAR DATA DE FABRICAÇÃO DO ANO CORRENTE AO EMPENHO.	FRASCO	300
44	473579	HIGIENIZADOR ANTISSEPTICO, APLICAÇÃO: HIGIENIZAÇÃO GERAL DAS MÃOS, DISPENSA O USO DE ÁGUA OU TOALHAS. FORMULADO COM HIDRATANTES ESPECIAIS QUE DEIXAM AS MÃOS SUAVES E REFRESCANTES, FORNECIMENTO: FRASCO DE 236ML, COM BICO DOSADOR, DEVERÁ APRESENTAR DATA DE FABRICAÇÃO DO ANO CORRENTE AO EMPENHO.	FRASCO	200
45	220531	COLETE DE SINALIZAÇÃO, TIPO: BLUSÃO, COR: LARANJA, MATERIAL: TÁCTIL OU ALGODÃO, 2 FAIXAS REFLETIVAS 50 MM LARANJA, AJUSTE: ZÍPER E COM NO MÍNIMO 2 BOLSOS NA PARTE DIANTEIRA E SUPORTE PARA RÁDIO, ATENDENDO A NBR 15292, TAMANHO: A DEFINIR PELO CONTRATANTE.	UND	150
		COLETE DE SINALIZAÇÃO, TIPO: BLUSÃO, COR: VERDE LIMÃO, MATERIAL: POLIÉSTER, 2 FAIXAS REFLETIVAS 50MM PRATA, AJUSTE: LATERAL EM		



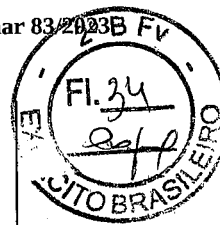
46	220539	VELCRO, ACABAMENTO: TOTAL EM VIÉS PRETO, ATENDENDO A NBR 15292, TAMANHO: A DEFINIR PELO CONTRATANTE.	UND	150
47	37931	COLETE DE SINALIZAÇÃO, TIPO: REFLETIVO EM X, MATERIAL: PVC FORRADO, COM FAIXAS REFLETIVAS EM PVC LUMIAM DE ALTA LUMINOSIDADE, FECHAMENTO: TIPO CINTA COM ELÁSTICO, COR: LARANJA.	UND	150
48	375309	LANTERNA ELÉTRICA, MATERIAL PLÁSTICO E BORRACHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM 02 (DOIS) TIPOS DE LUZ, SENDO 01 DE LONGO ALCANCE, COM, APLICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO, TIPO LÂMPADA HALÓGENA, TIPO BATERIA RECARREGÁVEL, TENSÃO NOMINAL 110/220V.	UND	30
49	234527	LANTERNA PARA SER ACOPLADA EM CAPACETE OU DIRETAMENTE NA CABEÇA ALCANCE ÚTIL É DE 170 METROS E POSSUI TRÊS FUNÇÕES, ALTA LUMINOSIDADE, BAIXA LUMINOSIDADE E STROBO QUE PODE SER UTILIZADO COMO UM SINAL DE ALERTA OU AVISO. CARACTERÍSTICAS, PESO, 58 G, TAMANHO, 6 X 5 X 7 CM, COR PRETO, CONFORTO DE UTILIZAÇÃO NA CABEÇA. VIDA ÚTIL LED: MAIS DE 100.000 HORAS. BASE AJUSTÁVEL É FORNECIDO PARA CADA LÂMPADA DE CABEÇA, COM FRENTE E PARA TRÁS. COR DA LUZ DO LED, BRANCO. RESISTENTE À ÁGUA, PODENDO UTILIZA - LÁ EM DIA CHUVOSO. CONSUMO DURÁVEL E DE BAIXA POTÊNCIA.	UND	30
50	223765	CONE DE SINALIZAÇÃO FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE; NA COR LARANJA; ADITIVADO CO AGENTE ANTI UV PARA EVITAR A DESCOLORAÇÃO; COM FENDA PARA FITA ZEBRADA, ORIFÍCIOS PARA CORDAS, PINOS PARA CORRENTES, ORIFÍCIO DE ENCAIXE DE SINALIZADOR E BANDEIROLAS; BASE E CORPO EM UMA SÓ PEÇA; COM 02 DUAS COR FAIXAS COR BRANCA REFLETIVAS; ALTURA: +/- 75 CM: BASE: +/- 40 X 40 CM	UND	200



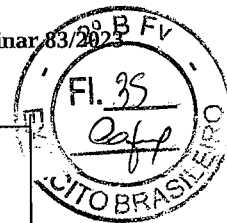
51	396803	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO EM PLÁSTICO FABRICADA EM POLIETILENO LINEAR, ATRAVÉS DO PROCESSO DE ROTOMOLDAGEM, ADITIVADO CONTRA AÇÃO DOS RAIOS SOLARES ULTRAVIOLETA. 1,20 X 0,60 M	UND	200
52	445563	CONE DE BORRACHA FLEXÍVEL 115 CM COM BASE DE BORRACHA, COM ALÇA COM FURO PARA FIXAÇÃO DE SINALIZADOR LUMINOSO, QUE ATENDA A NORMA NBR. MATERIAL: COMPOSTO SINTÉTICO. FLEXIBILIDADE ALTA. CORES: LARANJA COM FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS 3 CM, ALTA RESISTÊNCIA.	UND	150
53	445563	CONE DE BORRACHA FLEXÍVEL 75 CM COM BASE DE BORRACHA, QUE ATENDA A NORMA NBR, COM SEÇÕES PARA INSERÇÃO DE ELEMENTOS DE ISOLAMENTO DE ÁREAS COMO: FENDAS PARA FITAS ZEBRADAS, PINOS PARA CORRENTES, ORIFÍCIOS PARA CORDAS, ORIFÍCIO CENTRAL PARA PLACA PRONTA E SINALIZADOR E BANDEIROLAS. MATERIAL: COMPOSTO SINTÉTICO. FLEXIBILIDADE ALTA. CORES: LARANJA COM FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS 3 CM, ALTA RESISTÊNCIA.	UND	150
54	223765	CONE TIPO BARRIL DELIMITADOR DE TRÁFEGO E PRODUZIDO EM POLIETILENO, TEM 1,08 METROS DE ALTURA, 65 CM DE DIÂMETRO E POSSUI FAIXAS REFLEXIVAS, ALTA VISIBILIDADE DIURNA OU NOTURNA, SEM EMENDAS CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA, ALTURA DE 1,10 METROS E 6KG DE PESO MÉDIO FÁCIL EMPILHAMENTO. DEVE POSSUIR RESISTÊNCIA COM RELAÇÃO A EXPOSIÇÃO AO SOL E CHUVA, POSSUIR PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV S ESPAÇO DE LASTRO, PARA PREENCHIMENTO COM ÁGUA OU AREIA DEVE POSSUI NO TOPO BARRA COM ALÇA ANATÔMICA PARA FACILITAR O TRANSPORTE. E ALÇA FURADA PARA A COLOCAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO	UND	80
55	223769	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO DE ALTA VISIBILIDADE, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, DESMONTÁVEL, FORMADO POR DUAS BASES DE 1 METRO DE ALTURA E 51CM DE LARGURA COM VIGAS DE 1 METRO DE COMPRIMENTO COM FAIXAS	UND	40



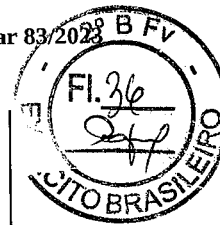
		REFLETIVAS, NA COR LARANJA COM FAIXAS BRANCAS. TRATAMENTO DIFERENCIADO: TIPO I - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE ME/EPP		
56	258989	BASTÃO SINALIZADOR ELETRÔNICO PARA TRÂNSITO, RESISTENTE A IMPACTOS MEDINDO 295MM DE COMPRIMENTO, ÁREA LUMINOSA VERMELHA FLUORESCENTE REFLETIVA PROTEGIDA POR TUBO TRANSPARENTE COM 138MM DE COMPRIMENTO X 35MM DE DIÂMETRO, COMPOSTA POR 5 LEDS DE ALTO BRILHO. CLIPE PARA CINTO, CABO EMPUNHADOR ANTIDERRAPANTE, COM 39MM DE DIÂMETRO, E CORDÃO EM NYLON. IMÃ NA PONTA DO CABO EMPUNHADOR PARA FIXAÇÃO EM PEÇA METÁLICA. O BASTÃO SINALIZADOR POSSUI UM BOTÃO SELETOR PARA APITO, E UM BOTÃO SELETOR PARA LUZ PISCANTE/FIXA/LANTERNA/DESLIGA. ALIMENTAÇÃO: 03 (TRÊS) PILHAS PEQUENAS AA (NÃO INCLUÍDAS). TRATAMENTO DIFERENCIADO: TIPO I - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE ME/EPP	UND	30
57	464782	SINALIZADOR ELETRÔNICO SUPER LED 12 , 12 LED'S ALTA INTENSIDADE; BOTÃO LIGA / DESLIGA; LUZ STROMBO; OPÇÃO DE ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA; FIXAÇÃO: BASE MAGNÉTICA / BASE SUPORTE PARA CONES / ALÇA SUSPENSÃO; UTILIZAÇÃ: CONES, SUPERFÍCIES METÁLICAS E VEÍCULOS; INTENSIDADE: ATÉ 600 CANDELAS; AUTONOMIA: ATÉ 300 HORAS; 180 FLASHES POR MINUTO; ALIMENTAÇÃO: DUAS PILHAS ALCALINAS GRANDES / TIPO D; INDICADO PARA USO DIURNO E NOTURNO EM ACIDENTES, DESVIOS, FISCALIZAÇÃO, OBRAS E ATENDIMENTOS EM RUAS E RODOVIAS DE VELOCIDADES ALTAS. TRATAMENTO DIFERENCIADO: TIPO I - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA DE ME/EPP	UND	150
58	223246	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREA, TIPO ZEBRADA, MEDINDO 70 CM X 200 M X 0,04 MM, MATERIAL PLÁSTICO.	Rolo	400
		BOTINA DE SEGURANÇA, TIPO: USO GERAL, MATERIAL: VAQUETA RELAX AO CROMO OU HIDRO		



59	459721	FUGADA, SOLADO: POLIURETANO BIDENSIDADE, PALMILHA: ANTI PERFURANTE, BIQUEIRA: DE AÇO, FECHAMENTO: VELCRO, ACOLCHOAMENTO: 3 GOMOS, TAMANHO: A DEFINIR PELO CONTRATANTE	PAR	80
60	479980	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL BORRACHA VULCANIZADA, COR PRETA, TIPO CANO LONGO, TIPO USO PROTEÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SOLADO ANTIDERRAPANTE, CANO FLEXÍVEL, TAMANHO A DEFINIR PELO CONTRATANTE.	PAR	100
61	479979	BOTA DE PVC CANO LONGO, IMPERMEÁVEL, DE USO PROFISSIONAL, CONFECCIONADA EM PVC INJETADO EM UMA ÚNICA PEÇA, COM INTERIOR FORRADO. AÇOUGUES, HIPERMERCADOS, LAVANDERIAS, HOSPITAIS, LABORATÓRIOS, CENTROS DE PESQUISA, HOTELARIA E SERVIÇOS DE HIGIENIZAÇÃO. TAMANHO A DEFINIR PELA CONTRATANTE.	PAR	100
62	312068	CINTURÃO DE SEGURANÇA, TIPO: PARAQUEDISTA, COM ALMOFADA, FIXAÇÃO: 3 ARGOLAS, MATERIAL: POLIÉSTER, PADRÃO: ABNT 11370, REGULAGEM: CINTURA/COXAS/PEITORAL, COM 2 SUPORTES DE NYLON NA CINTURA E ALÇAS PARA ESPAÇOS CONFINADOS, TAMANHO: ÚNICO, COM SUPORTE TRAVA QUEDAS, COM REFLETIVOS.	UND	15
63	252528	CINTO DE SEGURANÇA, MATERIAL EM COURO, USO ELETRICISTA, REVESTIMENTO INTERNO ALMOFADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PORTA-FERRAMENTAS.	UND	15
64	312070	TALABARTE SEGURANÇA, TIPO: RETO, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA, COMPRIMENTO: 1600 MM, MATERIAL: FITA POLIAMIDA, SEM REGULAGEM, TRAVA DUPLA, DOIS MOSQUETÕES.	UND	15
65	449280	CADEADO DE 20MM COM HASTE DE AÇO CEMENTADO, TEMPERADO E REVENIDO, CORPO DE LATÃO MACIÇO, ACOMPANHADO DE 02 (DUAS) CHAVES DE LATÃO, DUPLA TRAVA, MOLAS DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCELENTE SEGURANÇA E DURABILIDADE: ANTI FERRUGEM, ANTI GAZUA E ANTI SERRA	UND	80



66	449286	CADEADO DE 30MM COM HASTE DE AÇO CEMENTADO, TEMPERADO E REVENIDO, CORPO DE LATÃO MACIÇO, ACOMPANHADO DE 02 (DUAS) CHAVES DE LATÃO, DUPLA TRAVA, MOLAS DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCELENTE SEGURANÇA E DURABILIDADE: ANTI FERRUGEM, ANTI GAZUA E ANTI SERRA	UND	100
67	373519	CADEADO DE 40MM COM HASTE DE AÇO CEMENTADO, TEMPERADO E REVENIDO, CORPO DE LATÃO MACIÇO, ACOMPANHADO DE 02 (DUAS) CHAVES DE LATÃO, DUPLA TRAVA, MOLAS DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCELENTE SEGURANÇA E DURABILIDADE: ANTI FERRUGEM, ANTI GAZUA E ANTI SERRA	UND	100
68	457222	CADEADO DE 60MM COM HASTE DE AÇO CEMENTADO, TEMPERADO E REVENIDO, CORPO DE LATÃO MACIÇO, ACOMPANHADO DE 02 (DUAS) CHAVES DE LATÃO TETRA, DUPLA TRAVA, MOLAS DE AÇO INOXIDÁVEL, EXCELENTE SEGURANÇA E DURABILIDADE: ANTI FERRUGEM, ANTI GAZUA E ANTI SERRA	UND	80
69	399357	LACRE DE SEGURANÇA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 23 CM, APLICAÇÃO FECHAMENTO DE PORTAS, TIPO ESPINHA DE PEIXE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NUMERADO, COR AZUL COM 7 DÍGITOS, NUMERAÇÃO SEQUÊNCIAL, PACOTE DE 100 UNIDADE	PCT	100
70	321662	AVENTAL DE SEGURANÇA PARA SOLDADOR, MATERIAL: RASPA AO CROMO, COM MANGA, TIRAS DE RASPA NA CINTURA PARA AJUSTE, DUAS PALAS NAS COSTAS EM RASPAS INTEGRADAS COM ELÁSTICO FIXADAS POR MEIO DE COSTURAS, TAMANHO: 1,00 X 0,60M	UND	90
71	481363	AVENTAL IMPERMEÁVEL PVC PARA APLICAÇÃO EM POSTO DE LAVAGEM AUTOMOTIVA, NA COR PRETA. TAMANHO 70 CM POR 120 CM, COM FORRO POLIÉSER, NA COR BRANCO OU PRETO.	UND	50



72	486533	LONA PLÁSTICA, ESPESSURA 150 MICRA, LARGURA 4M, COMPRIMENTO 100M, COR PRETA.	RL	10
73	463191	TELA TAPUME PARA SINALIZAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE ÁREA, MATERIAL DE POLIETILENO, COR LARANJA, ROLO 50 M X 1,20 M.	RL	40
74	392495	A FITA DEMARCAÇÃO DE SOLO FORNAPACK PRETA E AMARELA 48X30MTS GARANTE UMA SINALIZAÇÃO SEGURA, DEIXANDO O AMBIENTE ORGANIZADO COM PRATICIDADE E RAPIDEZ.	RL	200
75	483846	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS DE SEGURANÇA PARA MOVIMENTAÇÃO VERTICAL PARA CABO DE AÇO, PROJETADO PARA MINIMIZAR O RISCO E DAR PROTEÇÃO CONTRA O PERIGO DE QUEDAS DE ALTURA.	UND	30
76	392898	AVENTAL DE SEGURANÇA PARA USO EM COZINHA INDUSTRIAL, PARA RESPINGOS DE ÓLEO EM FRITURAS, DE FRENTE AO FOGÃO E FORNOS, RESISTENTE À TEMPERATURA DE ATÉ 250°C. CONFECCIONADO EM TECIDO DE BRIM TIPO SOL A SOL, COM RETARDANTE À CHAMAS SILICONIZADO EM UMA DAS FACES, NA COR CINZA, MEDIDA DE 1,20 M X 0,70M, FORRO EM MANTA (MATELASSÊ), DEBRUM EM TODA VOLTA E MAIS TRÊS ALÇAS EM TECIDO RETARDANTE À CHAMAS, SENDO UMA ALÇA NO PESCOÇO COM AJUSTE E ENGATE RÁPIDO PLÁSTICO, COM 15MM, PARA AJUSTE NO PESCOÇO DO LADO DIREITO E UMA EM CADA LATERAL	UND	50

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 496.473,15

8.1 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

8.1.1. O VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO É DE R\$: 496.473,15

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.



9.1.2. Não há a necessidade de agrupamento dos itens, haja vista que na futura licitação haverá o parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

No escopo da contratação como um todo, não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Está assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade de equipamentos de Proteção Individual – EPI, Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC e materiais correlatos implicando numa maior segurança para os militares que necessitam da utilização dos materiais nas diversas missões atribuídas ao 2º B Fv.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A referida contratação tem como objetivo principal a admissão de empresa fornecedora de EPI. Assim, os benefícios que esta Organização Militar almeja com a contratação é a segurança dos militares que utilizam os materiais nas diversas missões atribuídas ao 2º B Fv..

13. Providências a serem Adotadas

Será realizada uma nova relocação de diversos materiais nas dependências internas do depósito do almoxarifado do 2º Batalhão Ferroviário. A fim de uma melhora na estrutura física, no que vai beneficiar o recebimento e estoque dos novos materiais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

No Guia Nacional de Licitações Sustentáveis não foi identificado previsão de impactos ambientais nos itens a serem adquiridos.

15. Declaração de Viabilidade


Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após a realização de pesquisas de preços junto ao mercado, conclui-se que, a aquisição dos objetos do presente estudo, é viável, tendo em vista a existência de diversos fornecedores capacitados e especializados, apresentando assim, custos possíveis de serem suportados pela administração.


16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.


EDGARD DIAS NETO
AUXILIAR DO ALMOXARIFADO



Despacho: Despacho: 1. Considerando o disposto na Lei 14.133/2021, APROVO este Estudo Técnico Preliminar - ETP por entender que sua elaboração observou os critérios que norteiam a Administração Pública.


ROMUALDO CRISANTO EUFRASIO
Autoridade competente